

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
INTISARI.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Prospek Pasar.....	2
1.3.Penentuan Lokasi Pabrik.....	5
1.4.Tinjauan Pustaka.....	7
1.5.Tinjauan Termodinamika.....	11
1.6.Tinjauan Kinetika.....	13
1.7.Pemilihan Jenis Reaktor.....	17
BAB II. PROSES PRODUKSI.....	18
2.1.Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	18
2.2.Uraian Proses Produksi.....	21
2.3.Diagram Alir Proses.....	24
2.4.Tata Letak Pabrik.....	26
2.5.Spesifikasi Alat.....	29
BAB III. NERACA MASSA DAN ENERGI.....	71
3.1.Neraca Massa.....	71
3.2.Neraca Energi.....	75
BAB IV. UTILITAS.....	79
4.1.Unit Penyedia dan Pengolahan Air (<i>Water System</i>).....	79
4.2.Unit Pembangkit Steam (<i>Steam Generation System</i>).....	79
4.3.Unit Penyedia Udara Tekan (<i>Instrument Air System</i>).....	80
4.4.Unit Pembangkit dan Penyaluran Listrik (<i>Power Plant and Power Distribution System</i>).....	80
4.5.Unit Penyedia Bahan Bakar.....	80
4.6.Diagram Alir Utilitas.....	81
BAB V. MENEJEMEN PERUSAHAAN.....	82
5.1.Bentuk Badan Usaha.....	82
5.2.Struktur Organisasi Perusahaan.....	83
5.3.Jadwal Kerja Karyawan.....	84
5.4.Sistem Penggajian Karyawan.....	86
BAB VI. EVALUASI EKONOMI.....	88
6.1.Investasi Pabrik.....	88
6.2.Analisa Kelayakan.....	88
BAB VII. KESIMPULAN.....	91
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Grafik Impor Metil Benzoat di Indonesia	2
Gambar 1.2. Grafik konstanta kecepatan reaksi vs Suhu	17
Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif.....	24
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif.....	25
Gambar 2.3. <i>Layout</i> Alat Pabrik.....	26
Gambar 2.4. <i>Layout</i> Bangunan Pabrik.....	28
Gambar 4.1. Diagram Alir Utilitas.....	81
Gambar 6.1. Grafik Untuk Menentukan <i>Break Even Point</i> (BEP).....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Impor Metil Benzoat di Indonesia	2
Tabel 1.2. Daftar berat molekul dan harga bahan	9
Tabel 1.3. Daftar berat molekul dan harga bahan	9
Tabel 1.4. Matriks pemilihan proses	10
Tabel 1.5. Data panas pembentukan	12
Tabel 3.1. Neraca Massa Mixer 1 (M-01).....	71
Tabel 3.2. Neraca Massa Reaktor 1 (R-01).....	71
Tabel 3.3. Neraca Massa Reaktor 2 (R-02).....	72
Tabel 3.4. Neraca Massa <i>Neutralizer 1</i> (N-01).....	72
Tabel 3.5. Neraca Massa Decanter 1 (DE-01).....	73
Tabel 3.6. Neraca Massa Evaporator 1 (EV-01).....	73
Tabel 3.7. Neraca Massa Mixer 2 (M-02).....	74
Tabel 3.8. Neraca Massa Decanter 2 (DE-02).....	74
Tabel 3.9. Neraca Panas Mixer 1 (M-01).....	75
Tabel 3.10. Neraca Panas Reaktor 1 (R-01).....	75
Tabel 3.11. Neraca Panas Reaktor 2 (R-02).....	76
Tabel 3.12. Neraca Panas <i>Neutralizer 1</i> (N-01).....	76
Tabel 3.13. Neraca Panas Decanter 1 (DE-01).....	77
Tabel 3.14. Neraca Panas Evaporator 1 (EV-01).....	77
Tabel 3.15. Neraca Panas Mixer 2 (M-02).....	78
Tabel 3.16. Neraca Panas Decanter 2 (DE-02).....	78

Tabel 5.1. Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i>	85
Tabel 6.1. Kesimpulan Analisa Kelayakan.....	90